

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WYKAZ WODOMIERZY I MODUŁÓW RADIOWYCH NA ROK 2026

DOSTAWA WODOMIERZY DO WODY ZIMNEJ ORAZ MODUŁÓW RADIOWYCH

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa fabrycznie nowych wodomierzy oraz współpracujących z nimi modułów radiowych zgodnych z posiadanym przez Zamawiającego systemem odczytu radiowego LIBRA RS wg poniższego zestawienia:

Część 1. Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne DN15 – DN32

Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne do montażu poziomego i (pionowego DN 15-DN 20) o minimalnej klasie dokładności „C”.

Wymagania szczegółowe:

- Atest higieniczny PZH,
- Parametry metrologiczne zgodne z PN-EN 14154,
- Liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355°,
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- Możliwość zainstalowania na wodomierzu modułu radiowego Flowis +.

Lp.	OPIS	Jed. miary	Ilość
1	Wodomierz jednostrumieniowy DN 15, L=110mm,	szt.	200
2	Wodomierz jednostrumieniowy DN 20, L=130mm	szt.	500
3	Wodomierz jednostrumieniowy DN 25, L=260mm	szt.	60
4	Wodomierz jednostrumieniowy DN 32, L=260mm	szt.	10

Część 2. Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne DN40 - DN100

Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne do montażu poziomego, o minimalnej klasie dokładności „C”.

Wymagania szczegółowe:

- Atest higieniczny PZH,
- Parametry metrologiczne zgodne z PN-EN 14154,
- Liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355°,
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- Możliwość zainstalowania na wodomierzu modułu radiowego Flowis +.

Lp.	OPIS	Jed. miary	Ilość
1	Wodomierz jednostrumieniowy DN 40, L=300mm	szt.	25
2	Wodomierz jednostrumieniowy DN 50, L=, 270, 300mm	szt.	20
3	Wodomierz jednostrumieniowy DN 80, L=300mm, 350mm	szt.	5
4	Wodomierz jednostrumieniowy DN 100, L=350mm, 360mm	szt.	5

Część 3. Wodomierze pozostałe

Wymagania szczegółowe:

- Atest higieniczny PZH,
- Parametry metrologiczne zgodne z PN-EN 14154,
- Liczydło wodomierza odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- Możliwość zainstalowania na wodomierzu modułu radiowego Flowis +.

Lp.	OPIS	Jed. miary	Ilość
1	Wodomierz Woltex DN50, L= 200mm	szt.	2
2	Wodomierz ETW ECO 2 w 1, DN15	szt.	200

Część 4. Moduły radiowe do zdalnego odczytu

Wymagania szczegółowe:

- Model „Flowis + UNI”
- Temperatura pracy: 0°C do +65°C,
- Klasa ochronności: IP 68,
- Częstotliwość transmisji radiowej 868 MHz,
- Typ komunikacji jednokierunkowy,
- Zasilanie: bateria litowa,
- Maksymalna moc nadajnika: 16mW.
- Produkt fabrycznie nowy,
- Żywotność baterii minimum 10 lat,
- 12 miesięczny rejestr alarmów,
- Interwał czasowy między wysyłkami od min. od 30 sekund w górę,
- Możliwość wskazania przepływu wstecznego.

Lp.	OPIS	Jed. miary	Ilość
1	Moduł radiowy	szt.	50
2	Moduł radiowy z anteną pasywną do montażu w trudno dostępnych miejscach	szt.	50

Część 5. Redukcja wodomierzowa

Lp.	OPIS	Jed. miary	Ilość
1	Redukcja wodomierzowa 1 - 3/4 DN15/DN20	szt.	100
2	Redukcja wodomierzowa 2 - 5/4 DN25/DN40	szt.	100

WYMAGANIA OGÓLNE DLA WODOMIERZY ORAZ MODUŁÓW RADIOWYCH

1. Parametry metrologiczne wszystkich wodomierzy zgodne z PN-EN 14154.
2. Wszystkie wodomierze muszą być fabrycznie nowe i posiadać atest PZH i aktualne Zatwierdzenie Typu EWG lub certyfikat badania typu WE według MID obowiązujące na terenie całej UE, dopuszcza się zatwierdzenie krajowe ważne wyłącznie w Polsce.
3. Wodomierze muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego

zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych.

4. Wodomierze winny być dopuszczone do stosowania na podstawie przepisów o systemie zgodności.
5. Wodomierze DN 15 - DN 40 korpusy wykonane z mosiądzu.
6. Wodomierze DN 50 korpusy wykonane z mosiądzu, brązu lub żeliwa. Nie dopuszcza się łączenia tworzyw sztucznych w korpusie z innymi materiałami
7. Maksymalne ciśnienie robocze 1,6MPa,
8. W obrębie każdej części wodomierze muszą pochodzić od jednego producenta.
9. Każdy dostarczony wodomierz winien być fabrycznie nowy i posiadać aktualną cechę legalizacji, którą nadano nie wcześniej niż w roku dostawy wodomierzy do Zamawiającego. Ilość i termin dostaw będą uzgadniane na bieżąco biorąc pod uwagę potrzeby Zamawiającego.
10. Adres dostawy wodomierzy:
ul. Warszawska 45, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki.
11. Koszty transportu do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
12. Wszystkie urządzenia powinny być produkowane na terenie unii Europejskiej.
13. Wodomierze będą naprawiane w autoryzowanym punkcie naprawy wodomierzy.
14. Udzielią gwarancji na dostarczane oraz naprawiane wodomierze min. 36 m-cy.
15. Moduły radiowe muszą być przystosowane do zamontowania bezpośrednio na wodomierzu (bez użycia przewodów, na miejscu zainstalowania wodomierza, bez naruszania jego cechy legalizacyjnej).
16. Wszystkie rodzaje modułów radiowych oraz nadajników impulsu wykonane w formie nakładki montowanej na liczydło wodomierza muszą być przystosowane do bezpośredniego zamontowania na osłonie liczydła wodomierzy firmy ITRON eksploatowanych przez Zamawiającego. Moduły te muszą być dostosowane do montażu na tych wodomierzach zamiennie bez względu na wielkość wodomierza.
17. Moduły radiowe muszą posiadać szczelność obudowy w klasie IP68. Winny one być zasilane wewnętrzną baterią o trwałości baterii co najmniej 10 lat oraz posiadać zabezpieczenie przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu. W razie wyczerpania się baterii przed upływem tego czasu, Wykonawca w ramach gwarancji dostarczy nowy moduł radiowy z nową baterią.
18. Na korpusie modułu radiowego, nadajnika impulsu winien być naniesiony numer fabryczny urządzenia. Etykieta ta winna być wykonana z materiału odpornego na ścieranie i wilgoć.
19. Każdy dostarczony moduł radiowy i nadajnik impulsów musi być fabrycznie nowy.
20. Moduły radiowe powinny rejestrować i pozwalać na zdalne przekazywanie informacji o aktualnym stanie wodomierza, stanie zapamiętanym na koniec miesiąca, pozostałym czasie działania baterii zasilającej, mechanicznym naruszeniu (demontażu) urządzenia, próbie zakłócenia pracy wodomierza urządzeniem zewnętrznym polem magnetycznym, przepływie wstecznym, nad-przepływie, pod-przepływie, zatrzymaniu wodomierza.